Dextra Electric

Большемокринское ш., 10, Промышленный район, Кстово,
Нижегородская область

Рабочая документация

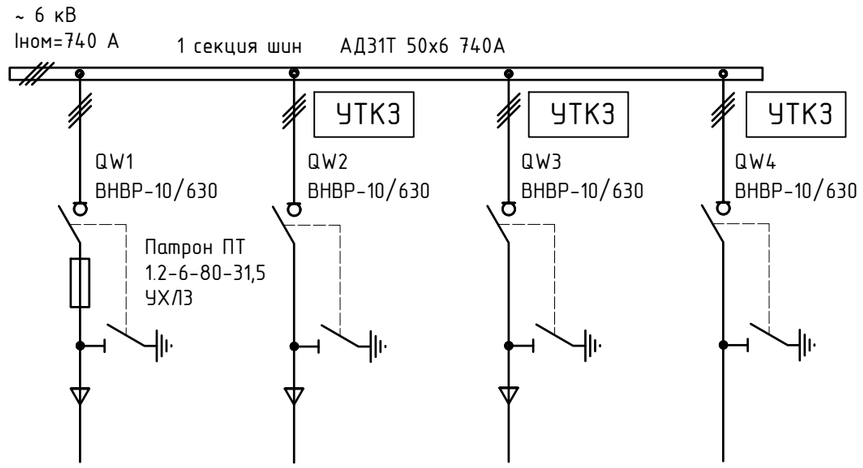
КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ

на изготовление, монтаж и подключение электрооборудования

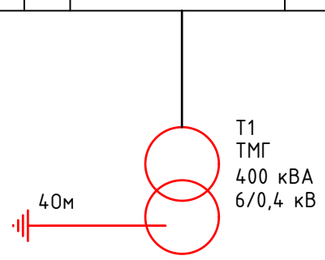
Заказчик	
Изделие / комплект	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1
Обозначение изделия	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1
Раздел документации	Электротехнические решения / комплект рабочей документации
Обозначения документа	ДЭ-1835-РД

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	Ефремов И.Ю		
Проверил	Павлов А.П		
Норм контроль	Павлов А.П		
Утвердил	Шадрин М.А.		

2026г.



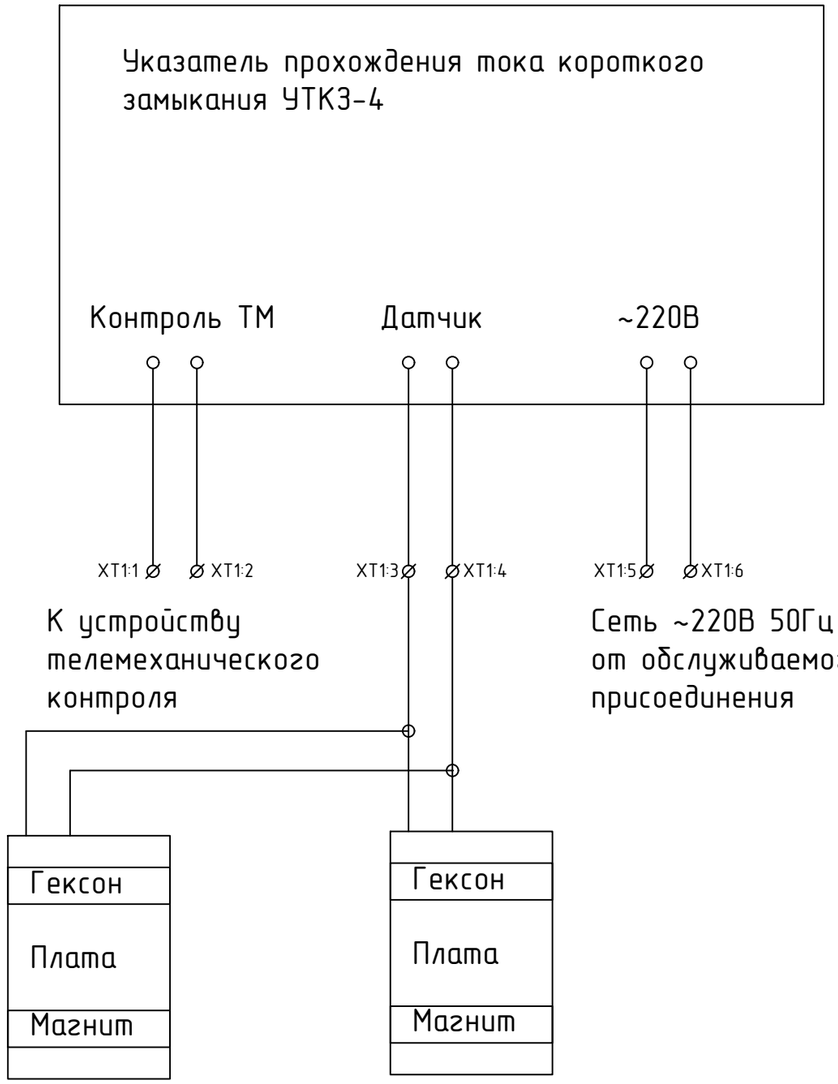
Сборные шины				
Защитный аппарат: Номинальный ток				
Трансформатор тока коэффициент трансформации				
Номер ячейки	1	2	3	4
Функция (код) шкафа	КСО 393 DE	КСО 393 DE	КСО 393 DE	КСО 393 DE
Номер линии	Т1	ОЛ 1	ОЛ 2	ОЛ 3
Предохранитеоль	ПТ 1.2-6-80-31,5 УХЛ3	---	---	---
Марка и сечение кабеля	АПвВнг(А)-LS-10 1*95 / 35	---	---	---
Наименование линии	Трансформаторная	Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия
Потребитель	Т1	ТП-40	ТП-68	ТП-102



Примечание:

Перемычку между трансформаторной КСО и трансформатором кабелем АПвВнг(А)-LS-10 1*95 / 35

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					4	
Утв.		Дмитриев			Однолинейная электрическая схема РУВН	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Расположение датчиков тока относительно шин

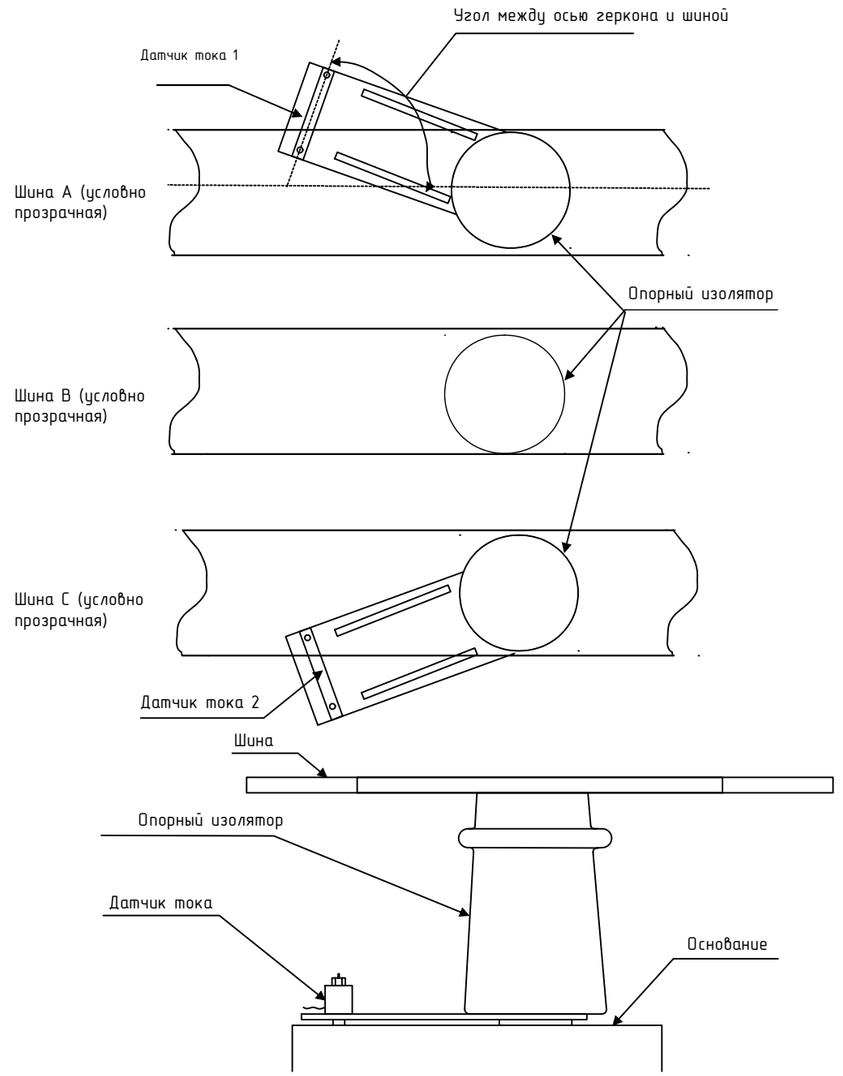


Таблица 1

Зависимость тока срабатывания УТКЗ от расстояния между герконом и магнитом

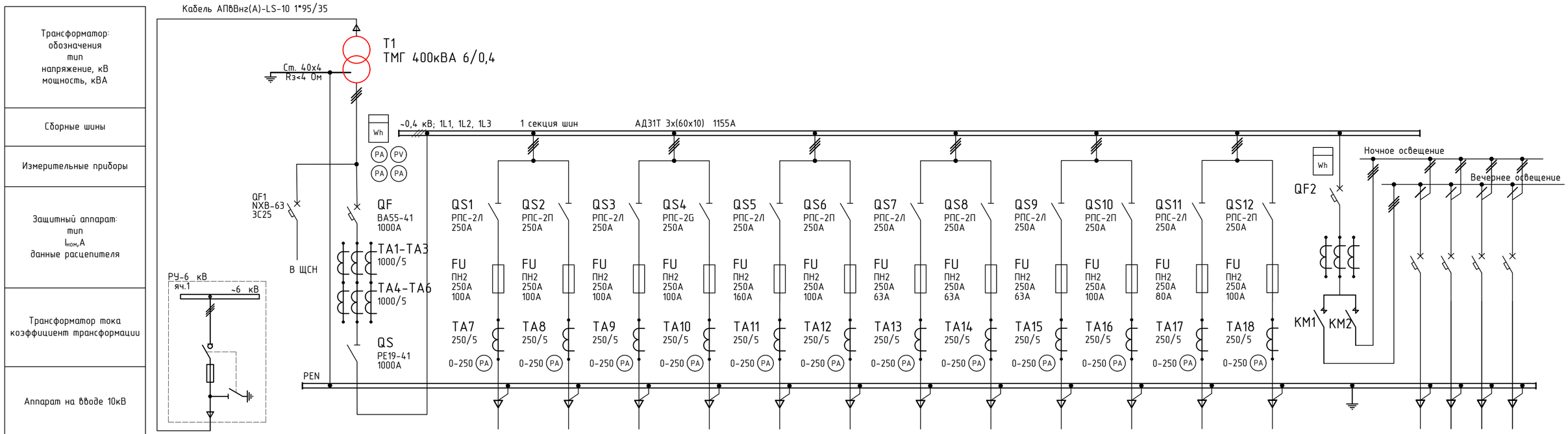
Расстояние L, мм	25	30	35	40	45	50	55	Без магнита
Ток, А	235	315	365	395	415	430	445	495

Таблица 2

Зависимость тока срабатывания УТКЗ от угла между герконом и шиной

Угол между герконом и шиной, град.	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20
Ток, А	495	495	505	525	555	590	645	705	785	865	965	1075	1205	1345	1495

						Лит.	Масса	Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Р		
Разраб.		Ефремов					Лист	Листов
Пров.		Шадрин						
Т.Контр.		Павлов						
Утв.		Дмитриев			Схема подключения УТКЗ	Dextra Electric г.Нижний Новгород		

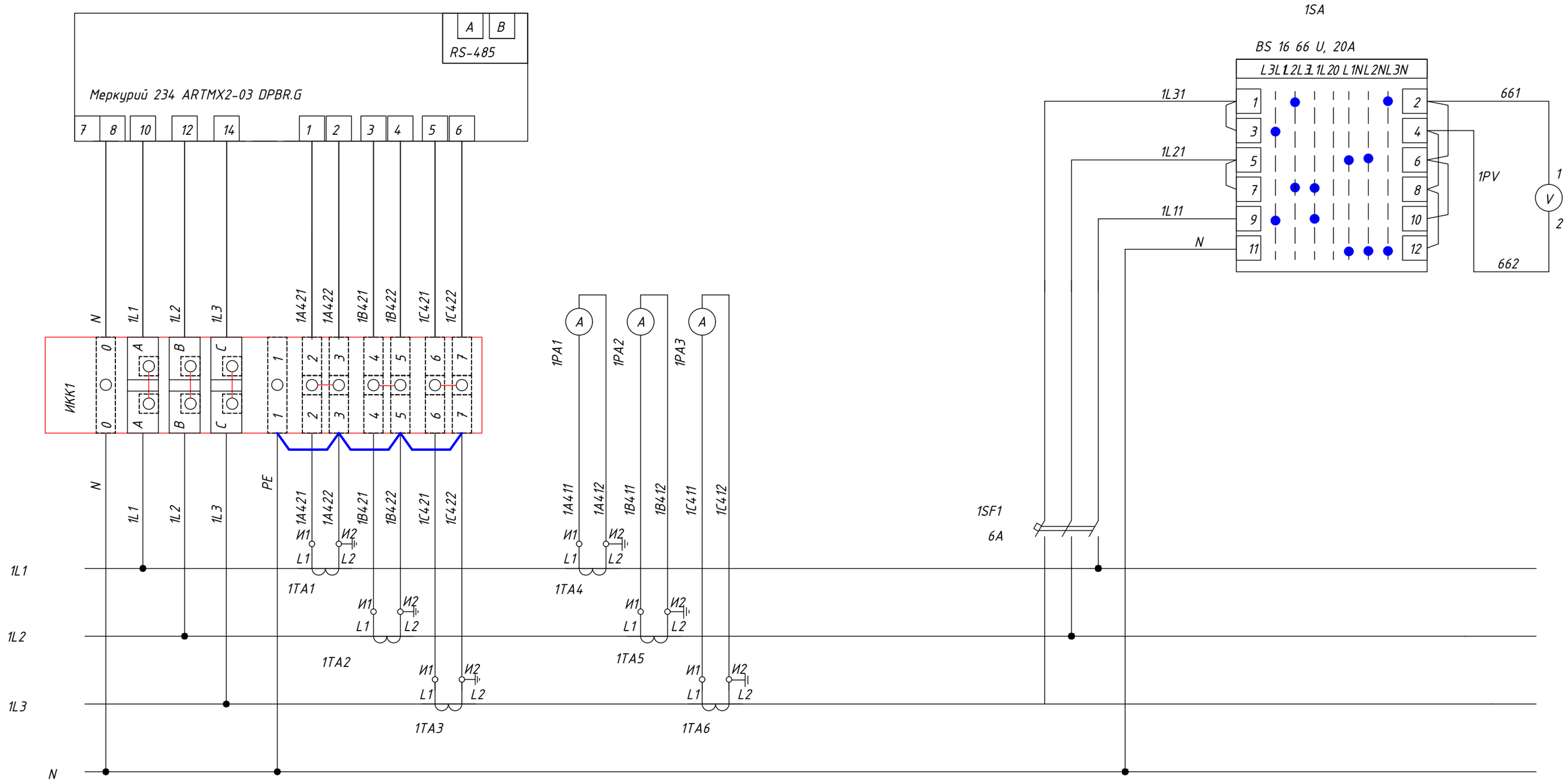


Номер шкафа	1	1	2				3				4				ШУО		
Тип шкафа / панели	Трансформаторная	Ввод 1	ОЛ1				ОЛ2				ОЛ3				Дисп. управ. наружного освещения		
Номер линии		---	Ф2.1	Ф2.2	Ф2.3	Ф2.4	Ф3.1	Ф3.2	Ф3.3	Ф3.4	Ф4.1	Ф4.2	Ф4.3	Ф4.4	---	Ф.УО	
Марка сечение кабеля	АПвБВнг(А)-LS-10 1х95/35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Назначении линии		Вводная	Линейная				Линейная				Линейная				Уличное освещение		
Потребители		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечание:

Перемычку между Вводым шкафом и трансформатором шиной АДЗ1Т 3х(60х10) 1155А

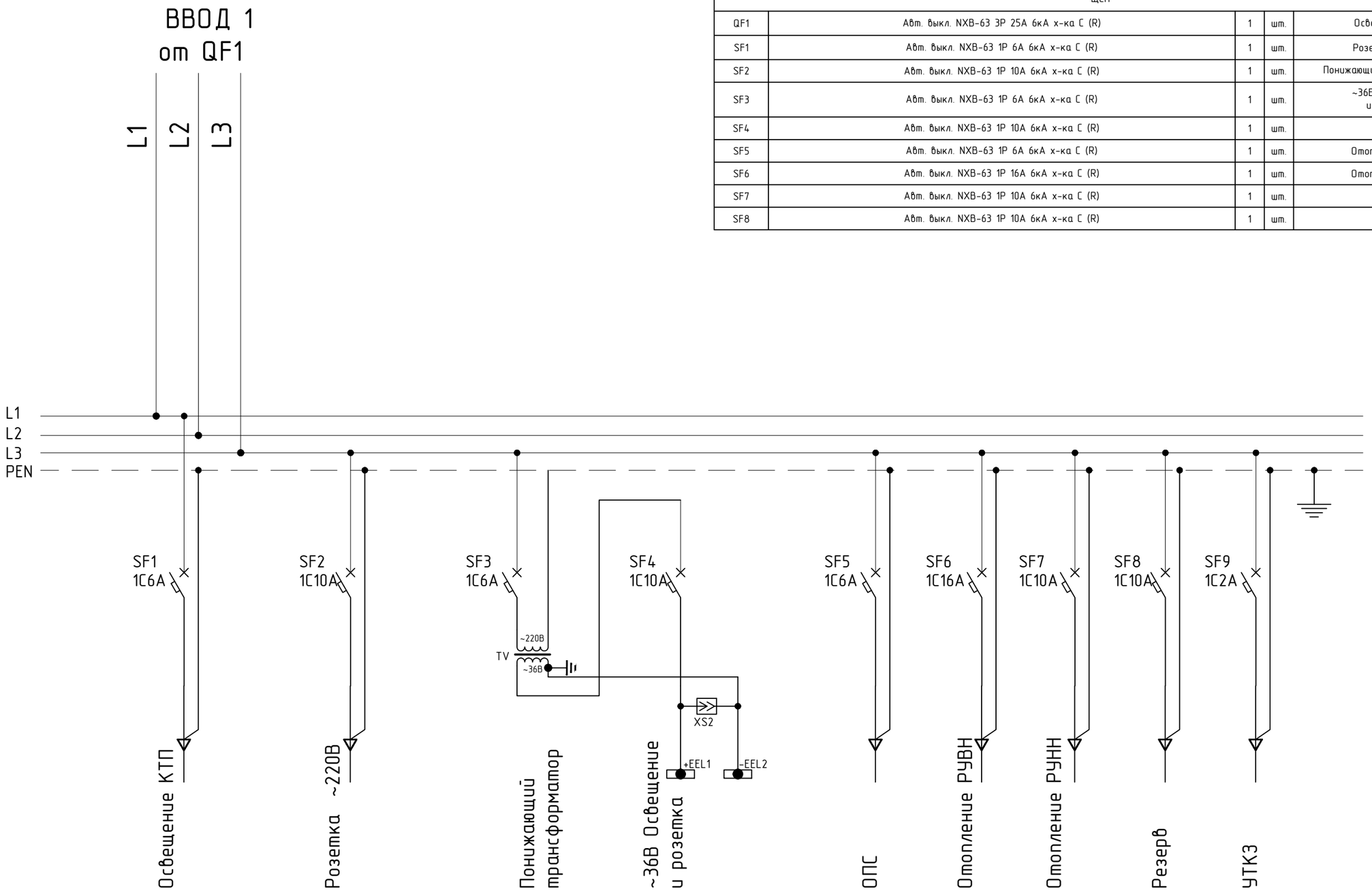
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					5	
					Однолинейная электрическая схема РУНН	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						



ВНИМАНИЕ! При эксплуатации счетчика перекидные мостики в цепях тока должны находится в разомкнутом положении, в цепях напряжения – замкнуты.

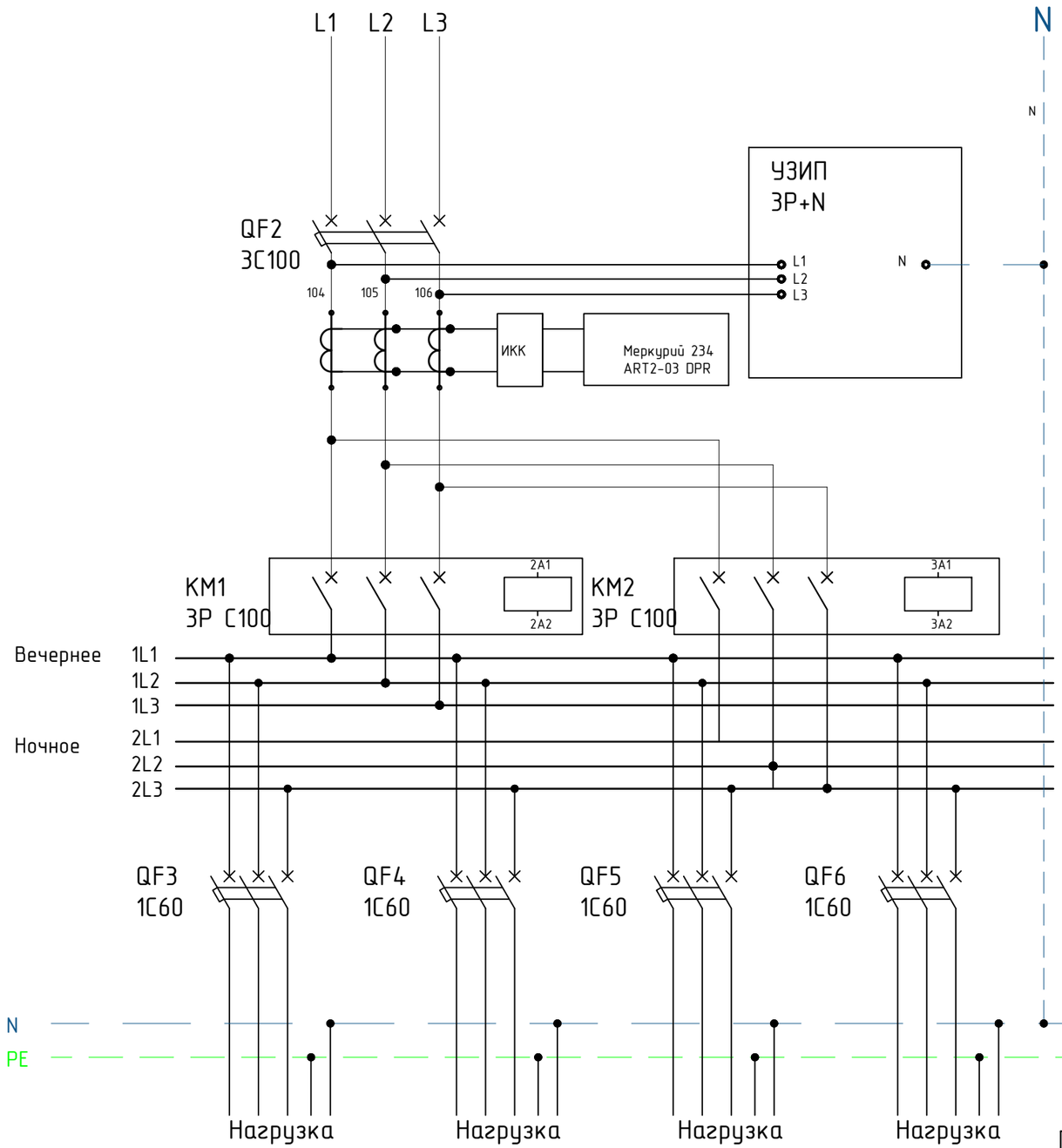
						Лит.	Масса	Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1			
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
					Принципиальная схема учета и измерения	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

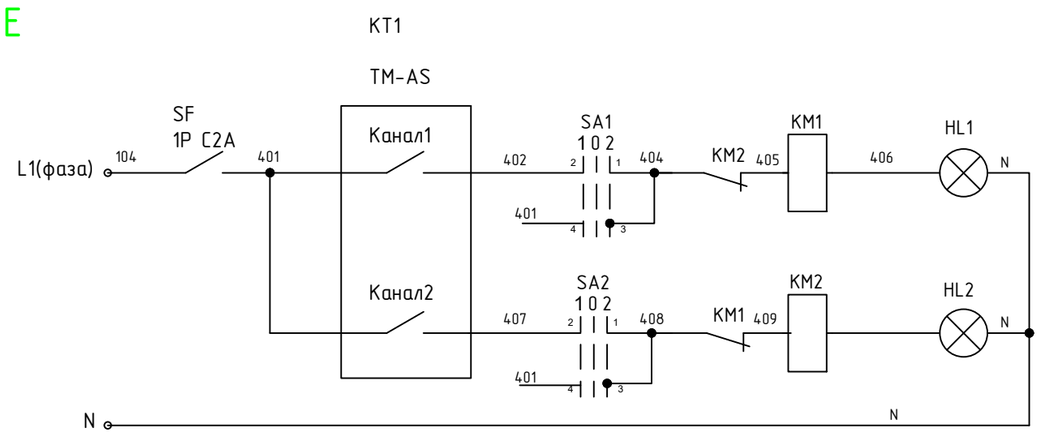
ЩСН				
QF1	Авт. выкл. NXB-63 3P 25A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	Освещение КТП
SF1	Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	Розетка ~220В
SF2	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	Понижающий трансформатор
SF3	Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	~36В Освещение и розетка
SF4	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	ОПС
SF5	Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	Отопление РУВН
SF6	Авт. выкл. NXB-63 1P 16A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	Отопление РУНН
SF7	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	Резерв
SF8	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	УТК3



Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
					Принципиальная электрическая схема ЩСН	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

Ввод 3 ~400/230В 50Гц





Поз. обозн.	Наименование	кол-во	Примечание
QF2	Авт. выключатель 3Р 100А	1шт.	
Wh	Счетчик электроенергии	1шт.	
KM1	Контактор 3Р 100А	1шт.	вечернее время
KM2	Контактор 3Р 100А	1шт.	ночное время
QF3–QF6	Авт. выключатель 1Р 63А	4шт.	отх.линии
SPD	Узип 3р+N	1шт.	устройство защиты
SF6	Авт. выключатель 1Р 2А	1шт.	цепи управления
KT1	Астрономическое реле	1шт.	2 канала
SA1,SA2	Переключатель	2шт.	Управления режимами
HL1	Лампа сигнальная 230В	1шт.	Вечернее освещение
HL2	Лампа сигнальная 230В	1шт.	Ночное освещение

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
Утв.		Дмитриев			Принципиальная электрическая схема ШУО	Dextra Electric г.Нижний Новгород		

A1

Гранит-3А GSM

X3

Конт.	Цепь
3	Р2
4	К2
5	32
6	Р1
7	К1
8	31

Цепь	Конт.
ОБЩ	
ШС1	
ОБЩ	
ШС3	

РУ-6 кВ — РУ-6 кВ — Трансформатор1 — РУ-0,4 кВ

ИО 102-2 — ИО 102-2 — ИО 102-2 — ИО 102-2

ИП 212 № 1 — ИП 212 № 2 — ИП 212 № 3 — ИП 212 № 4 — ИП 212 № 5

7.5кОМ

РУ-6 кВ — РУ-6 кВ — Трансформатор1 — РУ-0,4 кВ — РУ-0,4 кВ

Маяк-12К

VD R

Конт.	Цепь
23	ЛМП
22	+12
21	СИР

Цепь	Конт.
ТМ	117
ОБЩ	18
+12В	19
ОБЩ	20

ТМ+Крас. 7.5кОМ

ТМ-черн.

LED+Жел.

LED-бел.

Порт ТМ

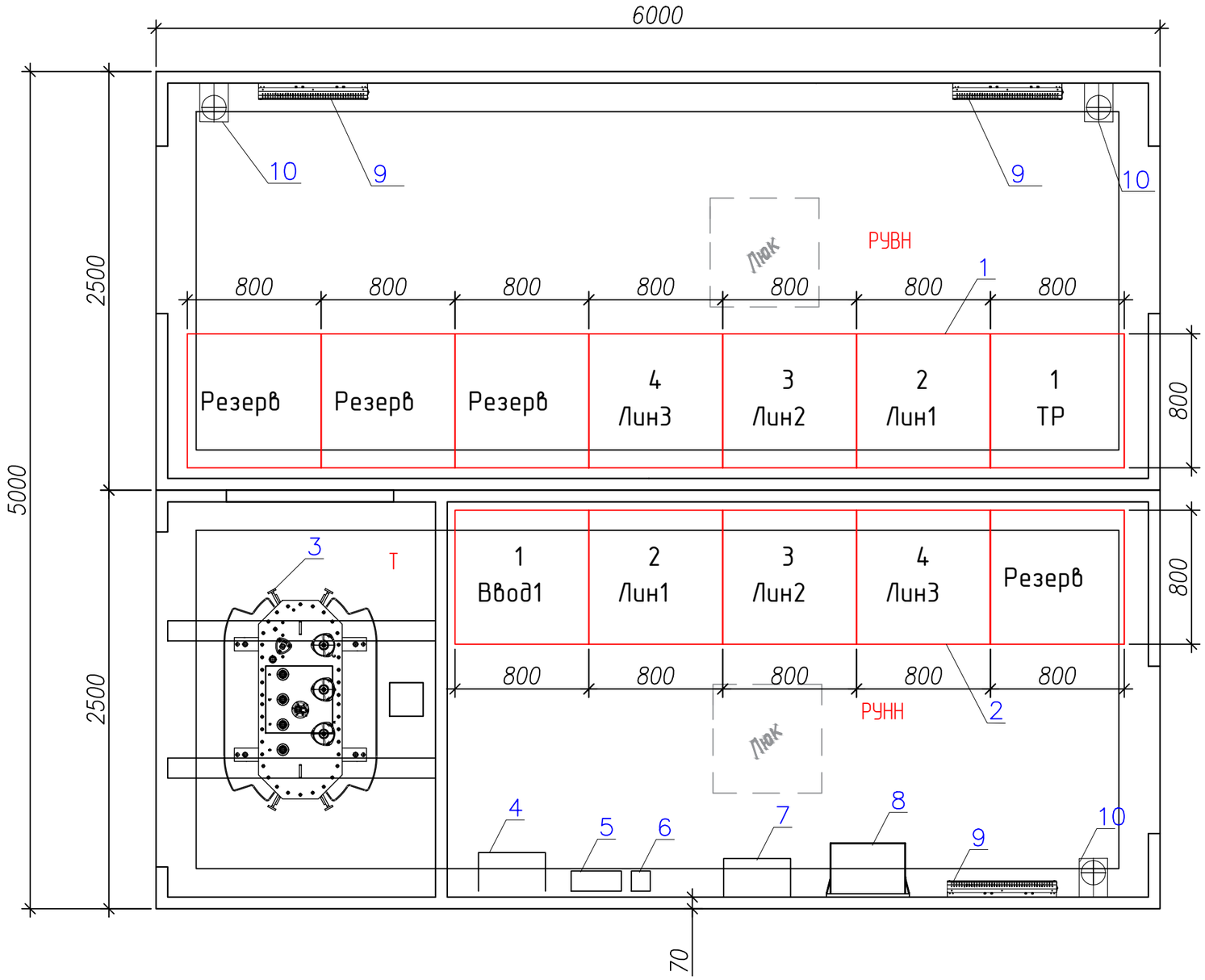
Цепь	Конт.
~220В	
~220В	

Сеть
220В; 50Гц ЩСН SF5

АКБ
12В; 1,2 А*ч

Цепь	Конт.
АКБ(+)	
АКБ(-)	

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
Утв.		Дмитриев			Принципиальная электрическая схема ОПС	Dextra Electric г.Нижний Новгород		



Цветовое решение		
двери, крыша	RAL	8017
стены	RAL	1014

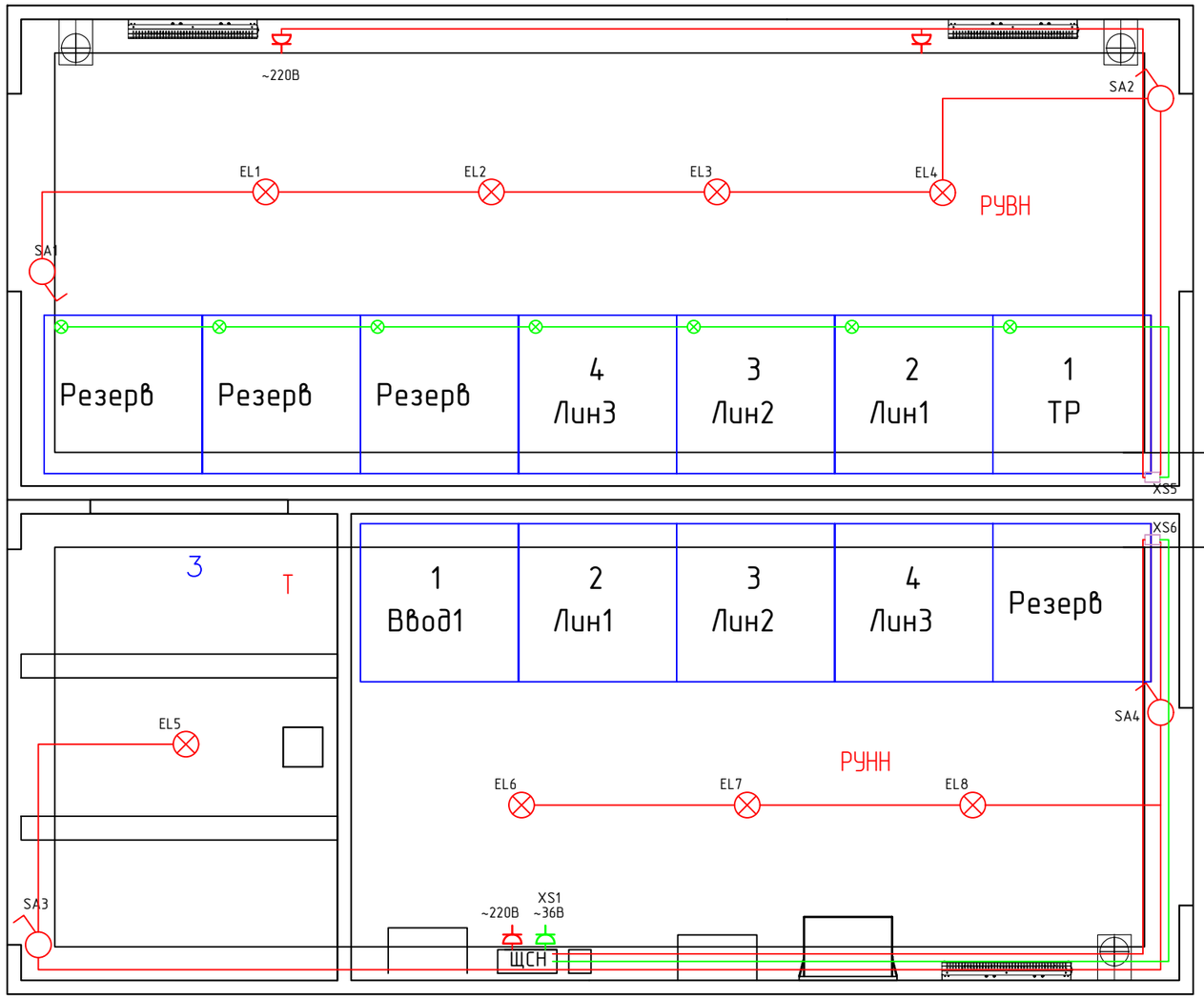
Спецификация основного оборудования

Поз.	Наименование	Кол шт
1	КСО-393	4
2	НКУ серии "ШВР"	4
3	Трансформатор ТМГ-400 кВА 6/0,4 кВ	1
4	ШУО	1
5	Щит ЩСН	1
6	ОПС	1
7	Шкаф инвентарный	1
8	Стол откидной	1
9	Электроконвектор 1,5 кВт	3
10	Огнетушитель	3

1. Покрытие крыши-профнастил кровельный
2. Крыша разборная
3. Установка отливов, водосточных желобов, водосливных труб
4. Конструктив шкафов - болтовой

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
Утв.		Дмитриев			План расположения оборудования	Dextra Electric г.Нижний Новгород		

Цветовое решение		
Двери шкафов	RAL	7035



Схематические пояснения

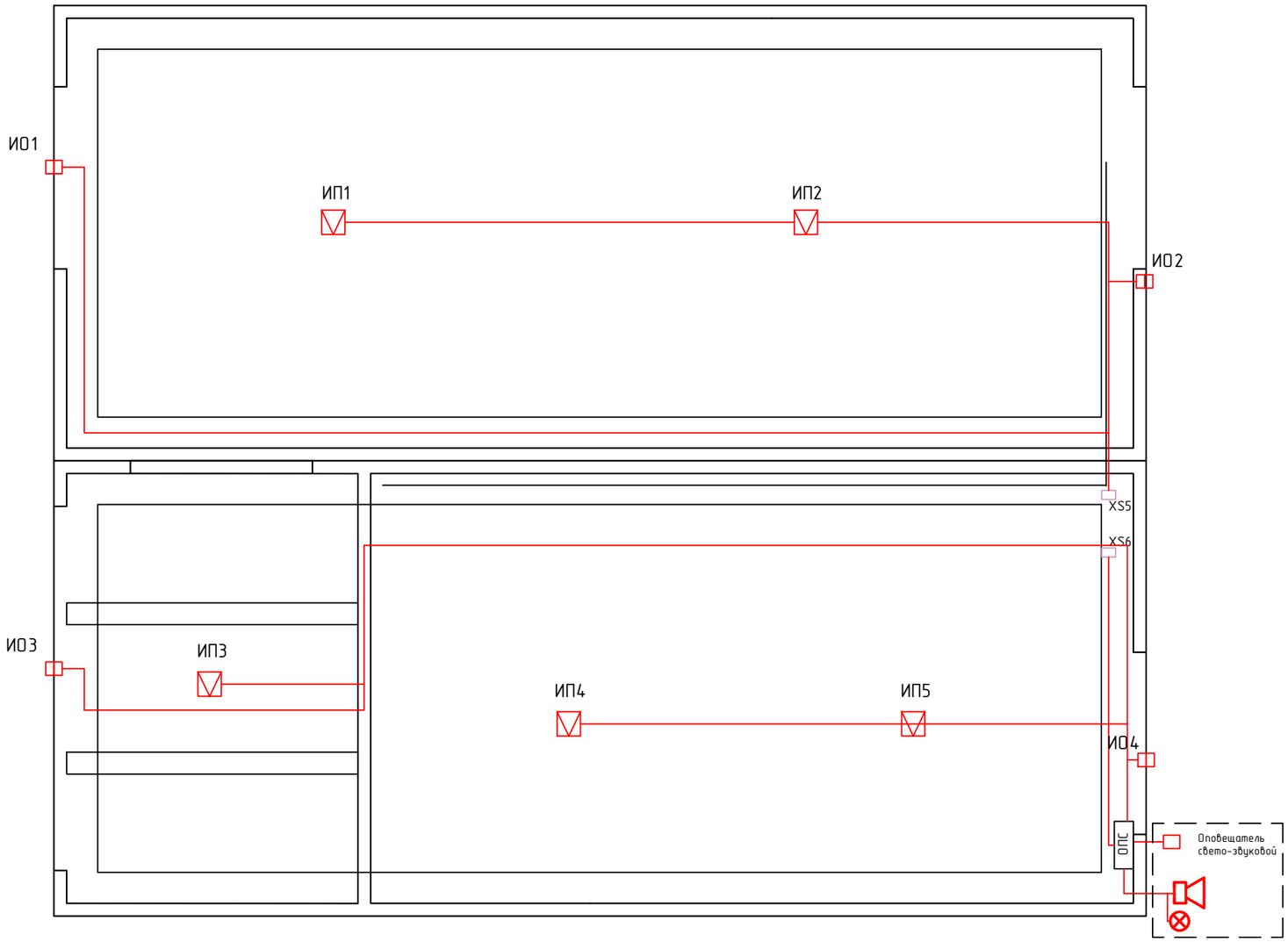
Наименование
Проводная сеть ~220В
Проводная сеть ~36В
Светильник на ~220В
Светильник на ~36В
Розетка ~220В
Розетка ~36В
Межблочная связь

Примечание:

1) Межблочные электрические соединения выполнить посредством разъёмных штепсельных соединителей типа «вилка–розетка».

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
Утв.		Дмитриев			План расположения розеточный сетей и освещения	Dextra Electric г.Нижний Новгород		

Цветовое решение		
Двери шкафов	RAL	7035

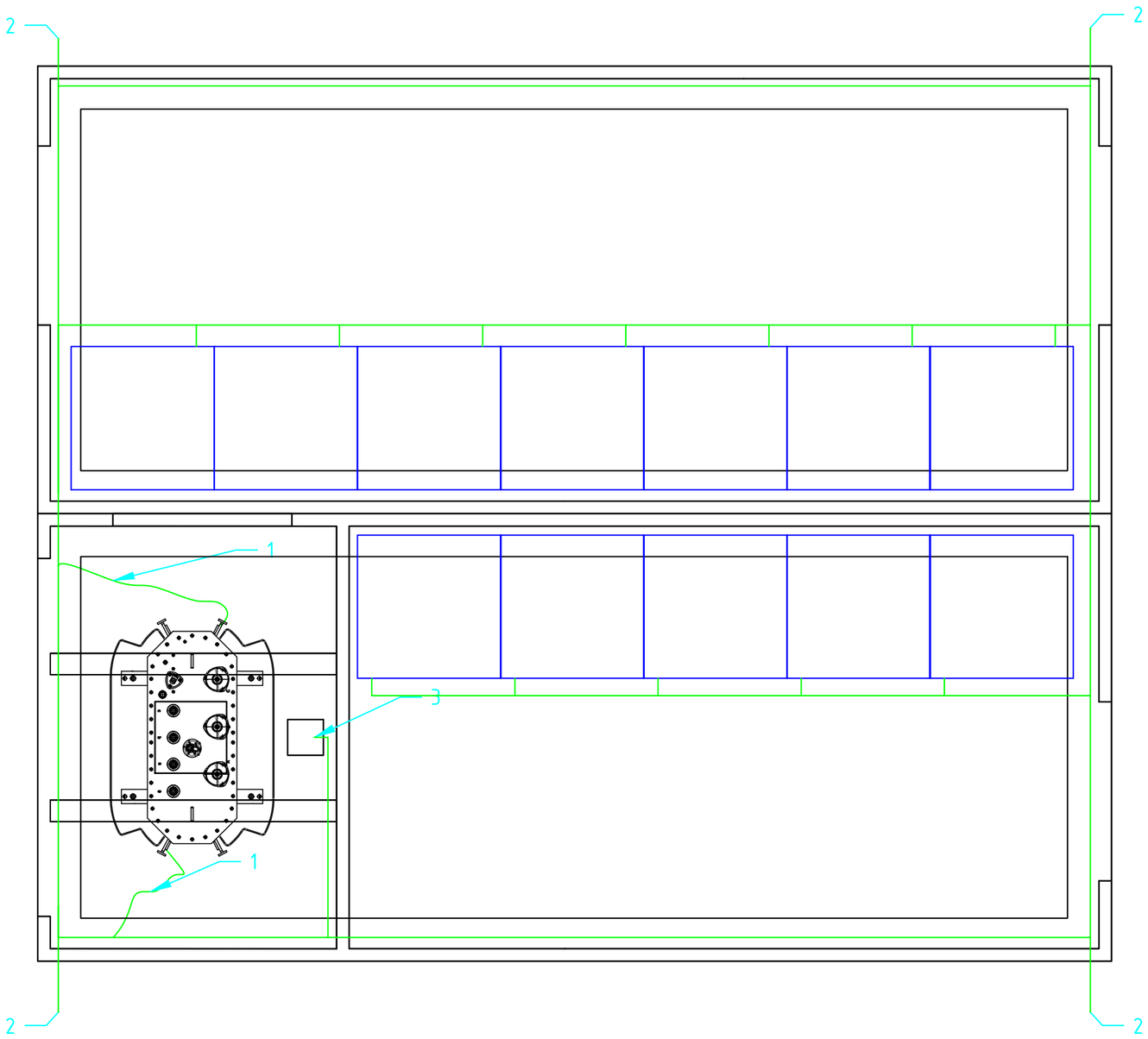


Схематические пояснения

Наименование
Оповещатель свето-звуковой
Считыватель ключей
Датчик магнитоконтактный
извещатель дымовой

						Лит.	Масса	Маштаб
Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1			
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
					План расположения ОПС	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

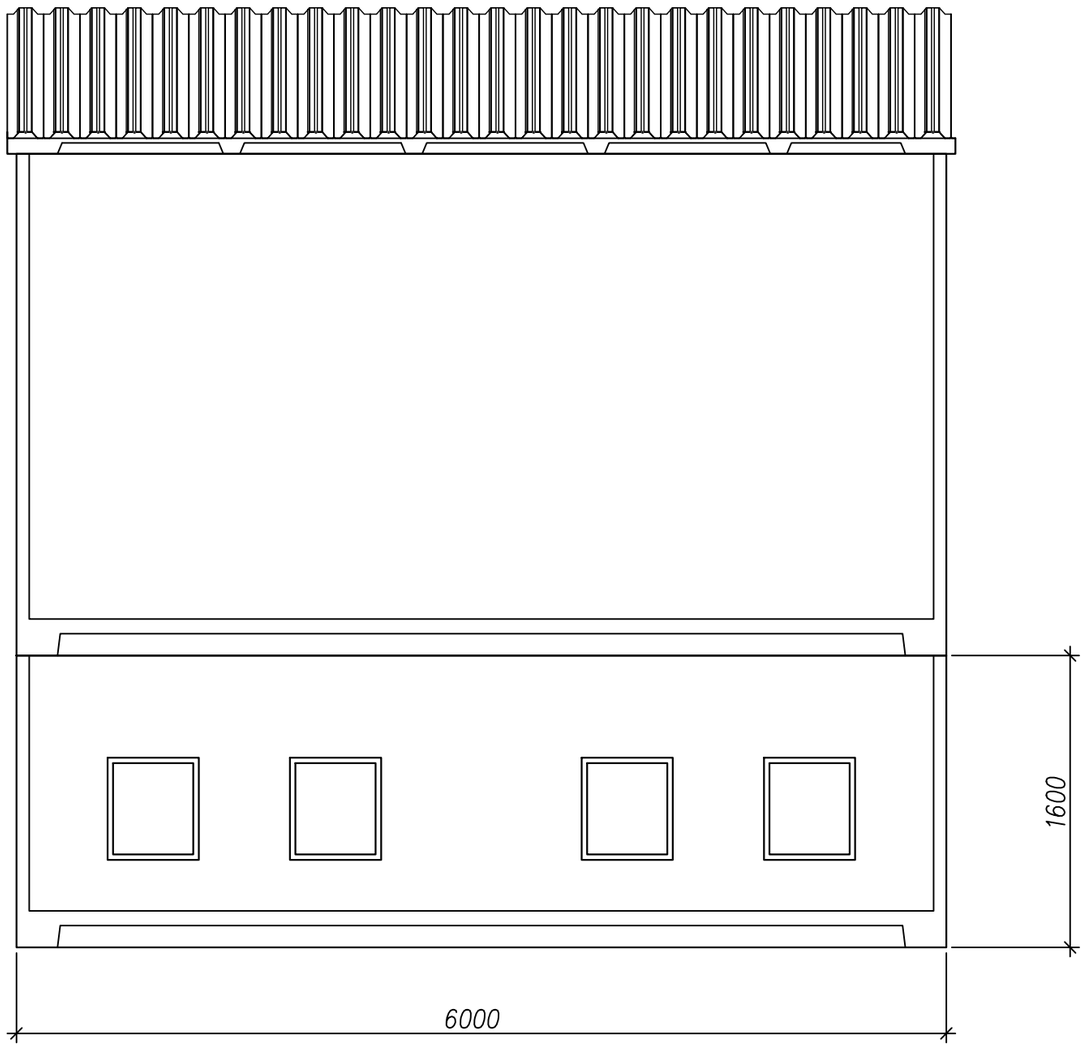
Цветовое решение		
Двери шкафов	RAL	7035

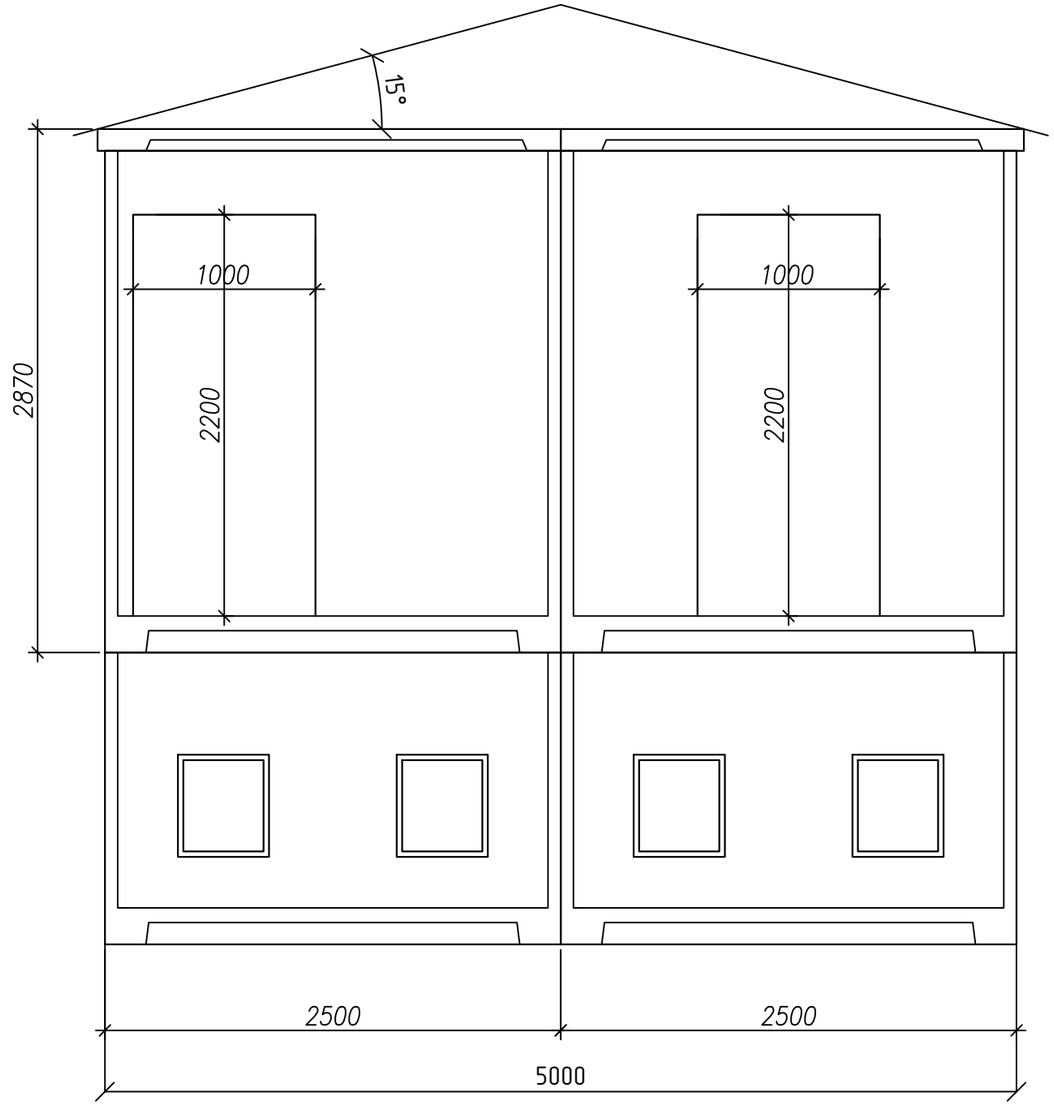


1. Изготавливается и устанавливается после монтажа КТП и силовых ТР на объекте (полоса стальная 4х40 и перемычки заземления ПВ3 35мм| входят в комплект поставки)
2. Место подключения внешнего контура заземления
3. Место подключения заземления экрана кабеля (высота 1600мм)

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
					План расположения заземления	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

Цветовое решение		
	RAL	1014
крыша	RAL	8017





Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов						
					Внешний вид КТП	Dextra Electric г.Нижний Новгород		
Утв.		Дмитриев						

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	РУ-6кВ			
	Шкаф1			
QW	Выключатель нагрузки "Волна" 002, м/ф 200, без НЗ, упр. П, (ВНВР-10/630-20 У2)	1	шт.	
	Привод ПРС-10 МИБД 303311.001	2	шт.	
FU	ТЕ28-35451 Комплект деталей (без патронов, с контактами)(102 серия м.ф 200)	1	комп л.	
	Патрон ПТ 1.2-6-80-31,5 УХЛ3	3	шт.	
	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM	1	шт.	
	АПвВнг(А)-LS-10 1х95/35	33	м.	Замуфтить в 3 фазы по 11м
	Муфта ПКВтО-10-70/120 с болтовыми наконечниками (комплект на одну фазу)	6	шт.	
	Шкаф2			
QW	Выключатель нагрузки "Волна" 002-01, м/ф 200, НЗ снизу, упр.П,(ВНВР-10/630-20 У2)	1	шт.	
	Привод ПРС-10 МИБД 303311.001	2	шт.	
	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM	1	шт.	
	Указатель прохождения тока короткого замыкания УТКЗ-4	1	шт.	
	Шкаф3			
QW	Выключатель нагрузки "Волна" 002-01, м/ф 200, НЗ снизу, упр.П,(ВНВР-10/630-20 У2)	1	шт.	
	Привод ПРС-10 МИБД 303311.001	2	шт.	
	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM	1	шт.	
	Указатель прохождения тока короткого замыкания УТКЗ-4	1	шт.	
	Шкаф4			
QW	Выключатель нагрузки "Волна" 002-01, м/ф 200, НЗ снизу, упр.П,(ВНВР-10/630-20 У2)	1	шт.	
	Привод ПРС-10 МИБД 303311.001	2	шт.	
	Светильник внутреннего освещения шкафов СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED TDM	1	шт.	
	Указатель прохождения тока короткого замыкания УТКЗ-4	1	шт.	

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	КТПнуБ-П-К/К-400/6/0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.		Ефремов				Р		
Пров.		Шадрин					Лист	Листов
Т.Контр.		Павлов					1	
Утв.		Дмитриев			Спецификация	Dextra Electric г.Нижний Новгород		

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	РУ-0.4кВ			
	Шкаф 1 Ввод 1			
QS	Разъединитель РЕ19-41-31140-00 УХЛ3 1000А правая передняя смещ.рукоятка	1	шт.	
QF	ВА55-41-340010-1000А-690АС-УХЛ3	1	шт.	
ТА1-ТА3	Трансформатор тока ТТИ-60 1000/5А 15ВА 0,5S IEK	3	шт.	
ИКК	Коробка испытательная переходная (латунь, прозрачная крышка)	1	шт.	
Wh	Меркурий 234 ARTMX2-03 DPBR.G	1	шт.	
ТА4-ТА6	Трансформатор тока ТТИ-60 1000/5А 15ВА класс 0,5 МПИ08 IEK	3	шт.	
PA	Амперметр АМА-801 аналоговый на панель (80х80) круглый вырез 1000А трансф. подкл. EKF	3	шт.	
PV	Вольтметр В80ПН 500В-2,5, (без поверки), TDM	1	шт.	
SA	Переключатель вольтметра BS 16 66 U, 20А, тип LL-0-LN (45°) (линейное-0-фазное), на дверь, фронт IP4	1	шт.	
SF1	Авт. выкл. NXB-63 3P 6А 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
	Шкаф 2 ОЛ 1			
QS1	Рубильник РПС 2/1Л 250А без ПН2 левая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
QS2	Рубильник РПС 2/1П 250А без ПН2 правая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
QS3	Рубильник РПС 2/1Л 250А без ПН2 левая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
QS4	Рубильник РПС 2/1П 250А без ПН2 правая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
	Амперметр Э47 250/5А кл. точн. 1,5 96х96мм IEK	4	шт.	
	Трансформатор тока ТТИ-30 250/5А 5ВА класс 0,5 МПИ08 IEK	4	шт.	
	Шкаф 3 ОЛ 2			
QS5	Рубильник РПС 2/1Л 250А без ПН2 левая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/160 А медь	3	шт.	
QS6	Рубильник РПС 2/1П 250А без ПН2 правая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
QS7	Рубильник РПС 2/1Л 250А без ПН2 левая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/ 63 А медь	3	шт.	
QS8	Рубильник РПС 2/1П 250А без ПН2 правая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/ 63 А медь	3	шт.	
	Амперметр Э47 250/5А кл. точн. 1,5 96х96мм IEK	4	шт.	
	Трансформатор тока ТТИ-30 250/5А 5ВА класс 0,5 МПИ08 IEK	4	шт.	

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
РУ-0.4кВ				
Шкаф 4 ОЛ 3				
QS9	Рубильник РПС 2/1Л 250А без ПН2 левая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/ 63 А медь	3	шт.	
QS10	Рубильник РПС 2/1П 250А без ПН2 правая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
QS11	Рубильник РПС 2/1Л 250А без ПН2 левая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/ 80 А медь	3	шт.	
QS12	Рубильник РПС 2/1П 250А без ПН2 правая рукоятка	1	шт.	
	Плавкая вставка ПН 2 250/100 А медь	3	шт.	
	Амперметр Э47 250/5А кл. точн. 1,5 96х96мм IEK	4	шт.	
	Трансформатор тока ТТИ-30 250/5А 5ВА класс 0,5 МПИ08 IEK	4	шт.	
ЩСН				
QF1	Авт. выкл. NXB-63 3P 25A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF1	Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF2	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF3	Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF4	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF5	Авт. выкл. NXB-63 1P 6A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF6	Авт. выкл. NXB-63 1P 16A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF7	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
SF8	Авт. выкл. NXB-63 1P 10A 6кА х-ка C (R)	1	шт.	
TV	Понижающий трансформатор ОСО-0,25 $\frac{220}{36}$	1	шт.	
	Шины на DIN-рейку (кросс-модуль) ШНК 4х11 3L+PEN IEK	1	шт.	
ШУО				
QF2	IEK ВА88-32 3P 100 А	1	шт.	
TA	Трансформатор тока 100/5А кл.точ. 0,5S 5ВА ТТИ-30 МПИ08 IEK	2	шт.	
ИКК	Коробка испытательная	1	шт.	
Wh	Меркурий 234 ART2-03 DPR	1	шт.	
KM1	КТИ-5115 115 А 230 В	1	шт.	
KM2	КТИ-5115 115 А 230 В	1	шт.	
QF3–QF6	IEK ВА47-100 3P C63A 10кА, MVA40-3-063-C	4	шт.	
SPD	ELCOMTECH SPD21W-T2-3NPE40AC275,арт. УТ-00039172	1	шт.	
SF	KARAT Авт. выкл. ВА47-100 3P C 63A 10кА IEK	1	шт.	
FV	Таймер электронный астрономический EKF TM-AS PROxima tm-as	1	шт.	
SA	EAC602364R Переключатель BS 16 51 U, 1P, 20A, тип 1-0-2 (60°), 1NO на 1_2, на дверь, фронт IP40	1	шт.	
HL	Лампе зеленая	2	шт.	

Обозначение	Тип, марка оборудоания	Кол-во	Ед. Изм	Примечание
	ОПС			
	Ключ Touch Memory	1	шт.	
	Аккумулятор Battbee BT-12012 (12В, 1.2Ач / 12V)	1	шт.	
А1	Гранит-3А GSM Автодозвонная система безопасности	1	шт.	
ИП	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-189	5	шт.	
ИО	ИО-102-2 Датчик магнитоконтактный (накладной), аналог СМК-1	4	шт.	
	УКШ-А, устройство оконечное шлейфа	1	шт.	
	Оповещатель свето-звуковой «Маяк-12К» уличного исполнения	1	шт.	
	(Считыватель ключей Touch Memory для пожарной сигнализации)	1	шт.	
	Отсальное			
	Конвектор ОК-1500Е LED Ресанта	3	шт.	
	FORS Выключатель 1-клавишный проходной для открытой установки 10А IP54 ВС20-1-0-ФСр серый IEK	4	шт.	
	FORS Роз. с з/к/ш о/у 16А IP54 РСб20-3-ФСр сер. IEK	5	шт.	
	Свет-к с/д герметичный LE LED OBL 02 8W 6500K (овал) (40) (без инд.упак.) (кратно 1)	8	шт.	
	Огнетушитель ОУ-5	2	шт.	
	Огнетушитель ОП-5 (з) порошковый	1	шт.	
	СИЗ			
	Штанга изолирующая оперативная ШО-10	1	шт.	
	Указатель высокого напряжения УВНУ-2М	1	шт.	
	Боты диэлектрические	1	шт.	
	Коврик диэлектрический 750х750 мм	2	шт.	
	Перчатки диэлектрические бесшовные	1	шт.	
	Штанга изолирующая оперативная ШО-1	1	шт.	
	Плакат пластиковый "НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ" (200х100)мм	2	шт.	
	Плакат пластиковый "ЗАЗЕМЛЕНО" (100х200) мм	2	шт.	
	Табличка ПВХ знак пожарной безопасности «Огнетушитель» 200х200 мм REXANT	2	шт.	
	Заземление переносное ПЗРУ-1Э	1	шт.	
	Межблочная связь			
	Вставка контактная, размер H10B, тип гнездо, 10P+PE, 16A, 500V, винтовой зажим	1	шт.	
	Вставка контактная, размер H10B, тип вилка, 10P+PE, 16A, 500V, винтовой зажим	1	шт.	
	Корпус разъема, размер H10B, кабельный, верхний ввод M20, металл, IP65, RAL 7037	1	шт.	
	Корпус разъема, размер H10B, приборный, с фиксатором, металл, IP65, RAL 7037	1	шт.	
	Вставка контактная, размер H16B, тип вилка, 16P+PE, 16A, 500V, винтовой зажим	1	шт.	
	Вставка контактная, размер H16B, тип гнездо, 16P+PE, 16A, 500V, винтовой зажим	1	шт.	
	Корпус разъема, размер H16B, кабельный, верхний ввод M25, металл, IP65, RAL 7037	1	шт.	
	Корпус разъема, размер H16B, приборный, с фиксатором, металл, IP65, RAL 7037	1	шт.	